

МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ РЕПАРАТИВНОГО РЕГЕНЕРАТУ ТРУБЧАСТИХ КІСТОК ПРИ ЗНЕВОДНЕННІ ОРГАНІЗМУ

Бончев С., студ. 2-го курсу

Науковий керівник – доц. Полякова В.І.

СумДУ, медичний інститут, кафедра анатомії людини

Метою нашого дослідження було вивчення морфологічних змін посттравматичного регенерату великогомілкових кісток в умовах важкого ступеню клітинного зневоднення.

Дослідження виконане на 48 білих щурах-самцях масою 120-150 г. Терміни забору матеріалу для вивчення репаративного процесу травмованої кістки проводили в динаміці (через 7-му, 14-ту, 21-шу і 30-ту добу) від моменту завдання травми.

При важкому ступені клітинного зневоднення через 7 днів в регенераті гістологічно виявляються значні ділянки гематоми і некротичних мас. Пухка сполучна тканина має окремі поліморфноядерні лейкоцити і великоклітинні елементи.

На проксимальному фрагменті через 14 днів формування кісткових трабекул не відбувається. Формуючий остеогенний компонент починає з'являтися лише на 21-шу добу. Компактність речовини кісткової тканини втрачається. Міжуламкова зона зайнята хрящем. Новоутворена пластинчаста кісткова тканина з'являється на 21 добу, проте слабо сприймає фарбник.

І, навіть, через місяць експерименту кісткова мозоль має вигляд 2-х тижневого формування: залишки гематоми, некротизовані тканини, наявність грубоволокнистої кісткової тканини та блідий остеїд.

Таким чином, клітинна дегідратація сповільнює репаративну регенерацію довгої трубчастої кістки, порушуючи етапність і структурну організацію мозолі.